



BTS CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS



PROFIL REQUIS - OBJECTIFS :

Cette formation vous conduira à une démarche structurée d'analyse et de réflexion vous permettant de concevoir des produits dans des domaines très éclectiques : santé, loisir, mobilité, électroménager, lunette, machines spéciales, jouet, automobile, biomédical... à partir d'un besoin initial formulé.

Cela suppose un intérêt pour les disciplines technologiques. Il faut avoir le goût de la recherche et de la création technique, être rigoureux et curieux.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

Près de 300 m² de locaux neufs, destinés à l'enseignement technologique des BTS CPI.

Ces locaux sont constitués :

- d'une salle de conception,
- d'une salle de travaux pratiques,
- pour la réalisation de prototypes, un «fablab» (imprimantes 3D, découpe laser ...)

OUTILS :

Chaque étudiant dispose dans la démarche de conception :

- d'une station de travail équipée des logiciels CFAO-3D : Inventor, SolidWorks,
- (ces logiciels de haut niveau équipent un grand nombre d'entreprises partenaires),
- des logiciels applicatifs de calculs.



CONTENUS DE LA FORMATION :

La démarche d'analyse et de réflexion vous conduira à l'acquisition d'une « culture technique » privilégiant l'adaptabilité future et l'ouverture d'esprit aux problèmes nouveaux. A l'aide de nombreuses activités

pratiques, vous apprendrez à :

- rédiger un cahier des charges fonctionnel (analyse de la valeur),
- rechercher des solutions techniques (créativité, analyse de l'existant),
- établir des notes de calcul (statique, cinématique, résistance de matériaux...), utilisation de logiciels,
- produire des dessins de projets en utilisant l'outil CFAO-3D (logiciel Inventor).

STAGE DE FIN DE 1^{ère} ANNEE :

Vous effectuerez un stage de six semaines minimum dans le bureau d'étude d'une entreprise. Le stage est une période de formation privilégiée qui contribue à une insertion sociale et professionnelle du futur technicien. Ce stage donne lieu à la rédaction d'un rapport qui sera évalué à l'examen.

PROJET INDUSTRIEL DE 2^{ème} ANNÉE :

En partenariat avec une entreprise et en équipe, vous mobiliserez tous vos savoir-faire et vos compétences acquises pour mener à bien un projet industriel. Ce projet sera présenté à un jury d'examen (coefficients 5).



Exemples de projets en partenariat

DÉBOUCHÉS :

La demande industrielle dans cette spécialité est très forte, la totalité des étudiants diplômés trouvent très rapidement un emploi dans des domaines très variés tels que l'automobile, la plasturgie, le jouet, les biens d'équipement...

LE PARCOURS INGÉNIEUR JURASSIEN

Répond à la demande économique d'emploi sur le territoire jurassien en formant et accompagnant des jeunes par l'obtention d'un **double cursus** de Brevet de Technicien Supérieur (BTS), suivi d'un cursus ingénieur.

Son originalité vise en effet à favoriser l'accès à une école d'ingénieur par un parcours encadré qui débouche sur l'obtention de deux BTS :

- Conception de produits industriels (CPI) au lycée Duhamel de Dole,
- Conception des processus de réalisation de produits (CPRP) au lycée Paul Emile Victor de Champagnole,

sur 3 années. Puis un entrée en école d'ingénieur sur dossier à Sup'utech de Besançon ou l'UTBM de Montbéliard.

**Prenez en main votre destin,
osez le parcours ingénieur.**